

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Chao-Kang LI
Docket: 08688.0328US01
Title: COMPUTER HOUSING WITH A DISC STORAGE DEVICE


CERTIFICATE UNDER 37 CFR 1.10

'Express Mail' mailing label number: EV322883575US

Date of Deposit: September 23, 2003

I hereby certify that this paper or fee is being deposited with the United States Postal Service 'Express Mail Post Office To Addressee' service under 37 CFR 1.10 and is addressed to Mail Stop Patent Application, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

By:


Name: Teresa Anderson

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT(S)

Mail Stop PATENT APPLICATION
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Applicants enclose herewith one certified copy of a TAIWAN application, Serial No. 092203254, filed March 4, 2003, the right of priority of which is claimed under 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,




Dated: September 23, 2003

MDS:mmm

MERCHANT & GOULD P.C.
P.O. Box 2903
Minneapolis, MN 55402-0903
(612) 332-5300

By



Michael D. Schumann

Reg. No. 30,422

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

中華民國經濟部智慧財產局

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder：
申請日：西元 2003 年 03 月 04 日
Application Date

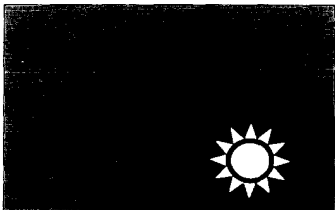
申請案號：092203254
Application No.

申請人：建基股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General
蔡練生

發文日期：西元 2003 年 4 月 29 日
Issue Date

發文字號：09220419220
Serial No.



新型專利說明書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※申請案號：_____
※IPC分類：_____

※申請日期：_____

壹、新型名稱

(中文) 具有光碟片收納殼體之電腦主機
(英文)

貳、創作人(共1人)

創作人 1 (如創作人超過一人，請填說明書創作人續頁)

姓名：(中文) 利兆康

(英文)

住所地址：(中文) 台北縣汐止市新台五路一段 88 號 21 樓
(英文)

國籍：(中文) 中華民國
(英文)

參、申請人(共1人)

申請人 1 (如申請人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) 建基股份有限公司

(英文)

住所或營業所地址：(中文) 台北縣汐止市新台五路一段 88 號 21 樓
(英文)

國籍：(中文) 中華民國
(英文)

代表人：(中文) 林憲銘
(英文)

☐ 續創作人或申請人續頁(創作人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續)

肆、中文新型摘要

一種具有光碟片收納殼體之電腦主機，藉由收納殼體底部凸伸出之第一干涉裝置，與形成於電腦主機之機殼頂面的第二干涉裝置配合干涉而使收納殼體可拆離地組合於該機殼頂面。另外，該收納殼體具有可供容置一個以上光碟片之容置部以及一可樞轉遮蔽或開放該容置部之蓋體，藉按壓之觸發機制，由一開啟裝置提供蓋體開啟所需之彈力而使蓋體由遮蔽容置部之位置樞轉至使容置部開放之位置，提供方便拿取或置放光碟片之功效。

伍、英文新型摘要

陸、(一)、本案指定代表圖爲：第 五 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

| | | | |
|-------------|--------|-----------------------|------|
| 3 | 收納殼體 | 4 | 電腦主機 |
| 31 | 容置部 | 32 | 蓋體 |
| 33 | 開啟裝置 | 34 | 閉合裝置 |
| 35 | 第一干涉裝置 | 41 | 機殼 |
| 42 | 第二干涉裝置 | 43 | 燈泡 |
| 311 | 底壁 | 312 | 側壁 |
| 313 | 定位座 | 314 | 凸桿 |
| 315 | 卡片 | 321 | 內壁面 |
| 322、323 夾持件 | | 324、324'、325、325' 夾持塊 | |
| 331 | 連接部 | 332 | 延伸部 |
| 341 | 基座 | 342 | 扣接片 |
| 343 | 觸發件 | 411 | 表面 |

柒、聲明事項

☐ 本案係符合專利法第九十八條第一項 ☐ 第一款但書或 ☐ 第二款但書

規定之期間，其日期為：_____

☐ 本案已向下列國家（地區）申請專利，申請日期及案號資料如下：

【格式請依：申請國家（地區）；申請日期；申請案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
13. _____

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十五條之一第一項優先權：

【格式請依：申請日；申請案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____

【新型所屬之技術領域】

本新型是有關於一種具有光碟片收納殼體之電腦主機，特別是指一種藉由卡扣之機制而使該收納殼體輕易組裝於電腦主機之機殼上或與該機殼脫離，同時可以按壓觸發封閉該收納殼體之蓋體開啟，提供輕易拿取或置放光碟片之作用。

【先前技術】

由於光碟片的資料儲存容量遠較磁片大，因此，愈來愈多的使用者選擇以光碟片取代以往的磁片儲存電腦資料。也有些使用者會利用電腦撥放音樂光碟片，因此，置放電腦之桌面往往散置許多光碟片，縱然於市面上有活頁式光碟片收納袋可供收藏光碟片，可是使用者欲使用時仍必須翻找才能取用。因此，遂有業者於電腦主機上增設光碟片收藏裝置。

如第一、二圖所示，習知電腦主機 1 之光碟片收藏裝置 11 是設置於電腦主機 1 之機殼 12 頂面 121。該光碟片收藏裝置 11 具有一基座 111，基座 111 內凸出一可用以貫穿光碟片 13 中央開孔 131 之桿體 112，使得複數個光碟片 13(圖中僅顯示一個)可一一受該桿體 112 貫穿並置於基座 111 內，基座 111 上另設有一可滑移以遮蓋該等光碟片 13 或使光碟片 13 顯露之滑蓋 113。藉此於使用上，使用者只要推移滑蓋 113，即可輕易拿取光碟片 13。

然而，由於此種光碟片收藏裝置 11 必須以螺絲等鎖固元件將基座 111 鎖固定位於機殼 12 頂面 121，且基座 111

上需成型有可供滑蓋 113 滑移之軌道 114，因此，此種光碟片收藏裝置 11 組裝上相當費時，且在操作上，使用者必須將滑蓋 113 完全推開，使基座 111 內之光碟片 13 完全顯露，才能順利取出光碟片 13，不具操作便利性。

又如第三、四圖所示，為另一種習知電腦主機 2 之光碟片收藏裝置 21 是設於機殼 22 之正面 221，具有一凹陷形處於機殼 22 正面 221 之槽座 211，槽座 211 內凸出一可用以貫穿光碟片中央開孔之凸桿 212，槽座 211 壁面樞設有一可掀開或遮閉槽座 211 之封蓋 213。藉此於使用上，使用者只要按壓封蓋 213，即可打開封蓋 213 並拿取光碟片 13

但是，因此種光碟片收藏裝置 21 之設計是採直立式且直接成型於電腦主機 2 之機殼 22 上，不僅無法適用於不同的電腦主機機殼，且因複數光碟片 13 同時直立地穿套於同一凸桿 212 上，並藉封蓋 213 之蓋合而保持垂直狀態，一旦封蓋 213 一打開，該等光碟片 13 將朝封蓋 213 方向傾倒，且當光碟片 13 的數量太多時，封蓋 213 一打開，最外層的光碟片 13 更容易發生脫落現象。

【新型內容】

因此，本新型之目的，在於提供一種能藉由卡扣之機制，而使一可供藏置複數張光碟片之收納殼體輕易組裝於電腦主機之機殼上，或與該機殼脫離的具有光碟片收納殼體之電腦主機。

本新型之另一目的，在於提供一種可以按壓而觸發封

開該收納殼體之蓋體開啟，俾供輕易拿取或置放光碟片的具有光碟片收納殼體之電腦主機。

於是，本新型具有光碟片收納殼體之電腦主機，該電

腦主機包含有一具有一表面之機殼、一具有可供容置一個以上光碟片之容置部及可樞轉遮蔽或開放該容置部之一蓋

體的一收納殼體、至少一形成於該收納殼體之一表面的第一千涉裝置、至少一形成於該機殼表面上且與各該第一千

涉裝置位置相對應之第二干涉裝置、一用以提供蓋體開啟所需之彈性作用力的開啟裝置，以及一用以使蓋體保持於

遮蔽該容置部之閉合裝置。藉此利用各該第一、二干涉裝置相互干涉而使該收納殼體可拆離地組合定位於該機殼之

該表面上，達到組裝簡便之功效。另外，於該蓋體受外力按壓時，由開啟裝置提供一彈力以使該蓋體由遮蔽容置部

之第一位置樞轉至使容置部開放之第二位置，使得容置部完全開放，而使光碟片顯露，俾利使用者輕易拿取或置放

光碟片。

【實施方式】

本新型之前述以及其他技術內容、特點與優點，在以下配合參考圖式之一較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的明白。

如第五、六圖所示，本新型具有光碟片收納殼體 3 之電腦主機 4 一較佳實施例中，該收納殼體 3 具有一容置部 31，該容置部 31 是由一底壁 311 及複數個圍繞該底壁 311 之側壁 312 所構成。該底壁 311 凸出有一定位座 313，該定

位座 313 中央凸出一可用以貫穿光碟片之中央開孔的凸桿 314。而容置部 31 一側壁 312 並延伸有複數個卡片 315，配合第七圖所示，各該卡片 315 與該側壁 312 間並形成有一缺口 316。該收納殼體 3 更包含有一可在一第一位置與一第二位置間樞轉用以遮蔽或開放該容置部 31 之蓋體 32、位置之開啟裝置 33，以及一可使該蓋體 32 定位於該第一位置之閉合裝置 34。

蓋體 32 具有一內壁面 321，該內壁面 321 並凸出有兩對夾持件 322、323，每一對夾持件 322、323 均由兩個上下交錯且不位於同一直線之夾持塊 324、324'、325、325'所構成。另外，如第八圖所示，該蓋體 32 之內壁面 321 於接近一端處間隔凸出有兩連接片 326，各該連接片 326 之一表面分別凸出一軸柱 327，而前述收納殼體 3 內壁面則配合相對形成有可分別供各該軸柱 327 伸置之軸孔 317。利用軸柱 327 與軸孔 317 之結合，使得蓋體 32 可相對收納殼體 3 樞轉。

而開啟裝置 33 可為如彈簧等類之回復件，其具有一連接部 331，以及兩分別延伸自該連接部 331 兩相對端之延伸部 332，利用連接部 331 如第七圖所示伸置於前述容置部 31 一側壁 312 之該等缺口 316 處，且使兩延伸部 332 分別伸入蓋體 32 內壁面 321 之各該夾持件 322、323 間，藉各該夾持塊 324、324'、325、325'以彼此交錯且不位於同一直線之設置形態而夾持定位各該延伸部 332，進而使開啟裝置

置 33 可定位於蓋體 32 與容置部 31 間。

該閉合裝置 34 可為一接觸開關，其具有一定位於容置部 31 之一側壁 312 的基座 341、兩間隔凸出形成於該基座 341 且彼此相對之扣接片 342，以及一延伸自該蓋體 32 且使該蓋體 32 閉合於收納殼體 3 時可藉該等扣接片 342 扣接該觸發件 343 而達定位。

另外，在本例中，該收納殼體 3 係藉由一干涉裝置而與電腦主機 4 可拆離地組合成一體。以下進一步就此干涉裝置詳細說明。

該收納殼體 3 底部朝下延伸形成有至少一第一干涉裝置 35(本例是以複數個做說明。)，各該第一干涉裝置 35 為 L 形片體。而該電腦主機 4 包含有一機殼 41，該機殼 41 具有一形成於其頂部之一表面 411，該表面 411 形成有至少一第二干涉裝置 42(本例是以複數個做說明。)，各該第二干涉裝置 42 之位置並與各該第一干涉裝置 35 相對應。且各該第二干涉裝置 42 並為可供相對應之第一干涉裝置 35 伸置之孔洞，且各該孔洞均具有一擴大端 421 及一與之相對的收斂端 422。藉此利用各該第一干涉裝置 35 伸入各該第二干涉裝置 42 之各該擴大端 421 後，推移收納殼體 3，使各該第一干涉裝置 35 位移至各該第二干涉裝置 42 之各該收斂端 422，如此即使收納殼體 3 與電腦主機 4 組合成一體。於拆離收納殼體 3 時，則只要反向推移收納殼體 3，使

各該第一干涉裝置 35 位移至各該第二干涉裝置 42 之各該擴大端 421 即可順利卸下收納殼體 3，提供組裝簡便之功效。此時，不僅可單獨使用收納殼體 3，更可隨意組合在其他設置有第二干涉裝置之電腦主機上，提高產品之多樣使用功能。

在使用上，使用者可利用收納殼體 3 之容置部 31 收藏複數張光碟片，利用該蓋體 32 遮閉該容置部 31，並藉閉合裝置 34 之扣接片 342 與形成於蓋體 32 內壁面之觸發件 343 相扣接，而使蓋體 32 停留在遮蔽該容置部 31 之第一位置。欲拿取或置放光碟片時，則僅需按壓蓋體 32，此時觸發件 343 將頂推各該扣接片 342 下降進而脫離基座 341，此時在該開啟裝置 33 之彈力作用下，該蓋體 32 將由遮蔽該容置部 31 之第一位置彈開並樞轉至第二位置(即完全掀開之態樣)，使得容置部 31 顯露出來(如第六圖所示之態樣)，如此，使用者即能輕易拿取穿置於容置部 31 內之定位座 313 的凸桿 314 上之光碟片，或將光碟片穿置於該凸桿 314 上。提供藏置及取用光碟片之使用便利性。

除此之外，本新型之收納殼體 3 可形成汽車造型，即於其前表面增設兩燈罩 36，而於電腦主機 4 之機殼 41 的頂部表面 411 相對位置處分別加設一燈泡 43，且使收納殼體 3 與電腦主機 4 之機殼 41 組合後，兩燈泡 43 可分別對應各該燈罩 36，藉此不僅可提供照明效果，且配合收納殼體 3 之汽車造型，燈泡 43 之發亮更可產生前頭燈之照明效果。

綜上所述，本新型具有光碟片收納殼體之電腦主機，

藉由收納殼體 3 具有一可供藏置光碟片之容置部 31，且包

含有一可在一第一位置與一第二位置間樞轉用以遮蔽或開

放該容置部 31 之蓋體 32，一可提供一彈力以使該蓋體 32

由一第一位置樞轉至一第二位置之開啟裝置 33，以及一可

使該蓋體 32 定位於該第一位置之閉合裝置 34，使用上，利

用外力按壓蓋體 32，由開啟裝置 33 提供一彈力以使蓋體

32 由遮蔽容置部 31 之第一位置樞轉至使容置部 31 開放之

第二位置，俾利使用者輕易拿取或置放光碟片。另外，收

納殼體 3 底部朝下延伸形成有至少一第一干涉裝置 35，以

及於電腦主機 4 之機殼 41 頂部表面 411 形成有可與各該第

一干涉裝置 35 產生干涉作用之至少一第二干涉裝置 42，而

使收納殼體 3 可輕易地與電腦主機 4 之機殼 41 構成一可拆

離式組合體，不僅拆裝簡便，且拆離之收納殼體 3 亦可單

獨使用，或隨意組合在其他設置有第二干涉裝置 42 之電腦

主機上，提高產品之多樣使用功能。

惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不

能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利

範圍及新型說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆

應仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖是習知具有光碟片收藏裝置之電腦主機示意圖

第二圖是第一圖所示之光碟片收藏裝置開啟狀態樣示意

圖。

捌、新型說明(8)

第三圖是另一種習知具有光碟片收藏裝置之電腦主機

示意圖。

第四圖是第三圖所示之光碟片收藏裝置開啟態樣示意

圖。

第五圖是本新型具有光碟片收納殼體之電腦主機一較

佳實施例之立體分解示意圖，顯示該收納殼體未與該電腦

主機之機殼組合之態樣。

第六圖是該較佳實施例之組合圖，顯示該收納殼體組

合於該電腦主機之機殼上，且蓋體開啟之態樣。

第七圖是第六圖之局部放大圖，顯示開啟裝置定位於

容置部一側壁之缺口處的態樣。

第八圖是該較佳實施例之蓋體與收納殼體之另一角度

立體分解圖。

15

10

5

捌、新型說明(9)

【圖式之主要元件代表符號簡單說明】

| | | | |
|---------|--------|-------------------|--------|
| 3 | 收納殼體 | 4 | 電腦主機 |
| 31 | 容置部 | 32 | 蓋體 |
| 33 | 開啟裝置 | 34 | 閉合裝置 |
| 35 | 第一干涉裝置 | 36 | 燈罩 |
| 41 | 機殼 | 42 | 第二干涉裝置 |
| 43 | 燈泡 | | |
| 311 | 底壁 | 312 | 側壁 |
| 313 | 定位座 | 314 | 凸桿 |
| 315 | 卡片 | 316 | 缺口 |
| 317 | 軸孔 | 321 | 內壁面 |
| 322、323 | 夾持件 | 324、324'、325、325' | 夾持塊 |
| 326 | 連接片 | 327 | 軸柱 |
| 331 | 連接部 | 332 | 延伸部 |
| 341 | 基座 | 342 | 扣接片 |
| 343 | 觸發件 | 411 | 表面 |
| 421 | 擴大端 | 422 | 收斂端 |

1. 一種具有光碟片收納殼體之電腦主機，該電腦主機包含有

:

一機殼，具有一表面；

一收納殼體，定位於該機殼之該表面，且該收納殼體

具有一可容納一個以上的光碟片之容置部，以及一可在一

第一位置與一第二位置間樞轉以遮蔽或開放該容置部之蓋

體；

至少一第一干涉裝置，形成於該收納殼體之一表面；

至少一第二干涉裝置，形成於該機殼之該表面上，且

各該第二干涉裝置並與各該第一干涉裝置位置相對應，藉

此利用各該第一、二干涉裝置相互干涉而使該收納殼體可

拆離地組合定位於該機殼之該表面上；

一開啟裝置，於該蓋體受外力按壓時，提供一彈力以

使該蓋體由該第一位置樞轉至該第二位置；以及

一閉合裝置，用以使該蓋體停留於遮蔽該容置部之位

置。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述具有光碟片收納殼體之電腦

主機，其中，該容置部具有一底壁，該底壁並凸出有一可

供各該光碟片穿置之定位座。

3. 依據申請專利範圍第 2 項所述具有光碟片收納殼體之電腦

主機，其中，該定位座表面凸出有一凸桿，該凸桿並可用

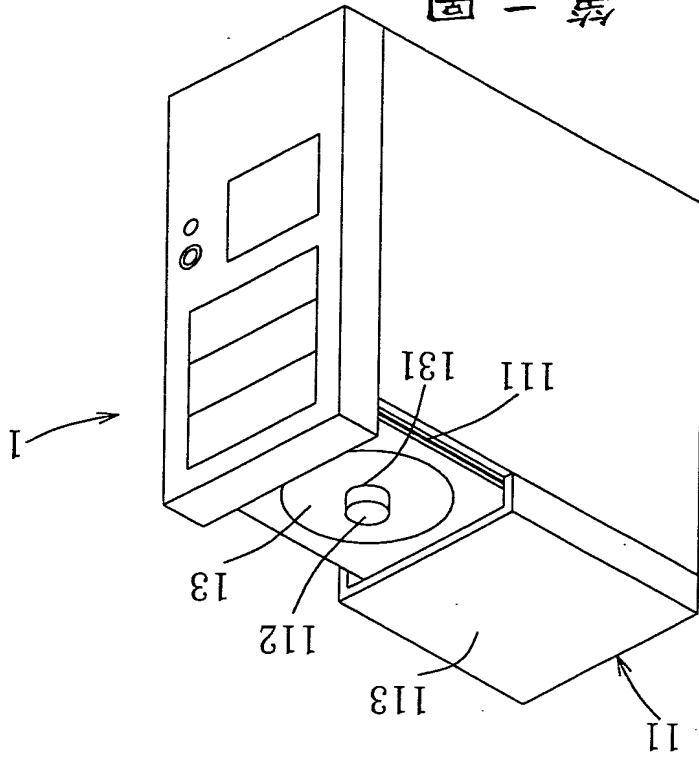
以貫穿形成於該光碟片中央處之開孔，該定位座之該底壁周圍另垂直延伸有複數側壁，且一側壁朝該容置部凸伸有複數個卡片，各該卡片與該側壁間分別形成有一缺口。

4. 依據申請專利範圍第 1 項所述具有光碟片收納殼體之電腦主機，其中，該開啟裝置為一定位於該蓋體與該容置部間之回復件，且具有一伸置於該容置部之該等缺口處的連接部，以及兩分別延伸自該連接部且定位於該蓋體內側表面之延伸部。

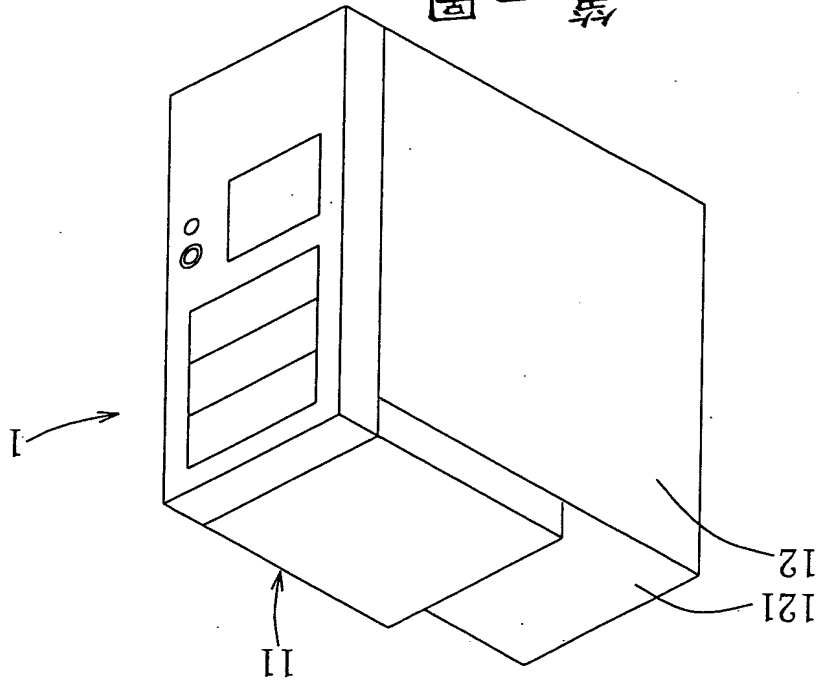
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述具有光碟片收納殼體之電腦主機，其中，該閉合裝置具有一定位於該收納殼體之該容置部內之基座、兩間隔凸出形成於該基座且彼此相對之扣接片，以及一延伸自該蓋體且端緣形成推跋面狀之觸發件，藉該等扣接片扣接該觸發件而使該蓋體定位於該第一位置。

6. 依據申請專利範圍第 1 項所述具有光碟片收納殼體之電腦主機，其中，各該第一干涉裝置為 L 形片體，而各該第二干涉裝置為可供相對應之第一干涉裝置伸置之孔洞，且各該孔洞均具有一擴大端及一與之相對的收斂端，藉使各該第一干涉裝置伸入各該第二干涉裝置之各該擴大端後，推移該收納殼體，以使各該第一干涉裝置位移至各該第二干涉裝置之各該收斂端，以達干涉定位該收納殼體之作用。

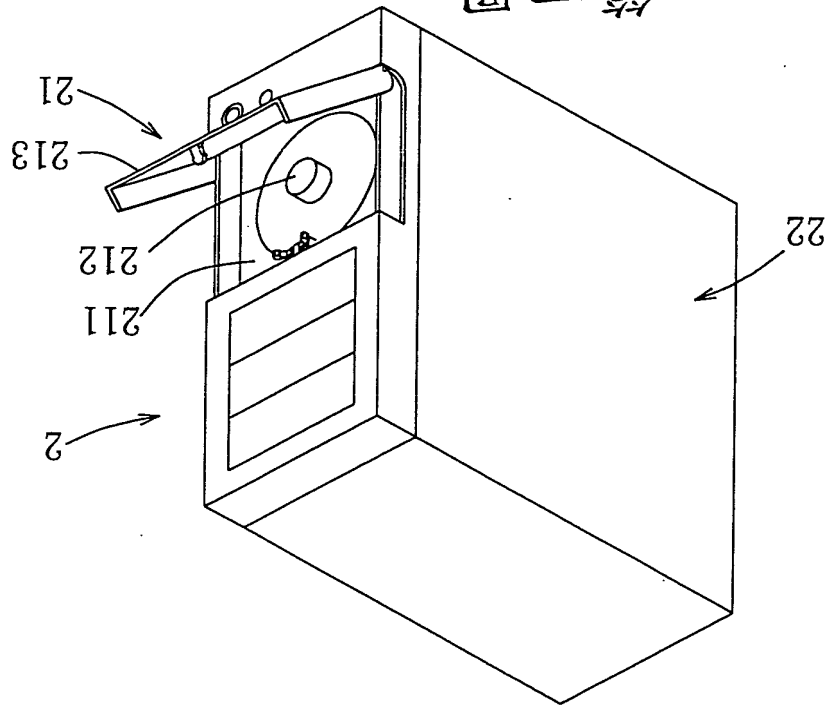
第二圖



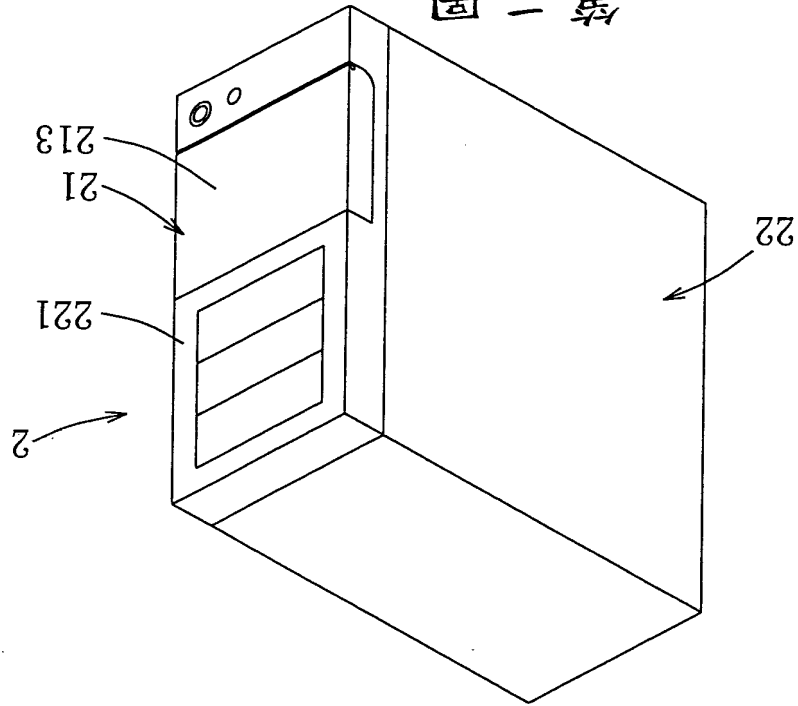
第一圖



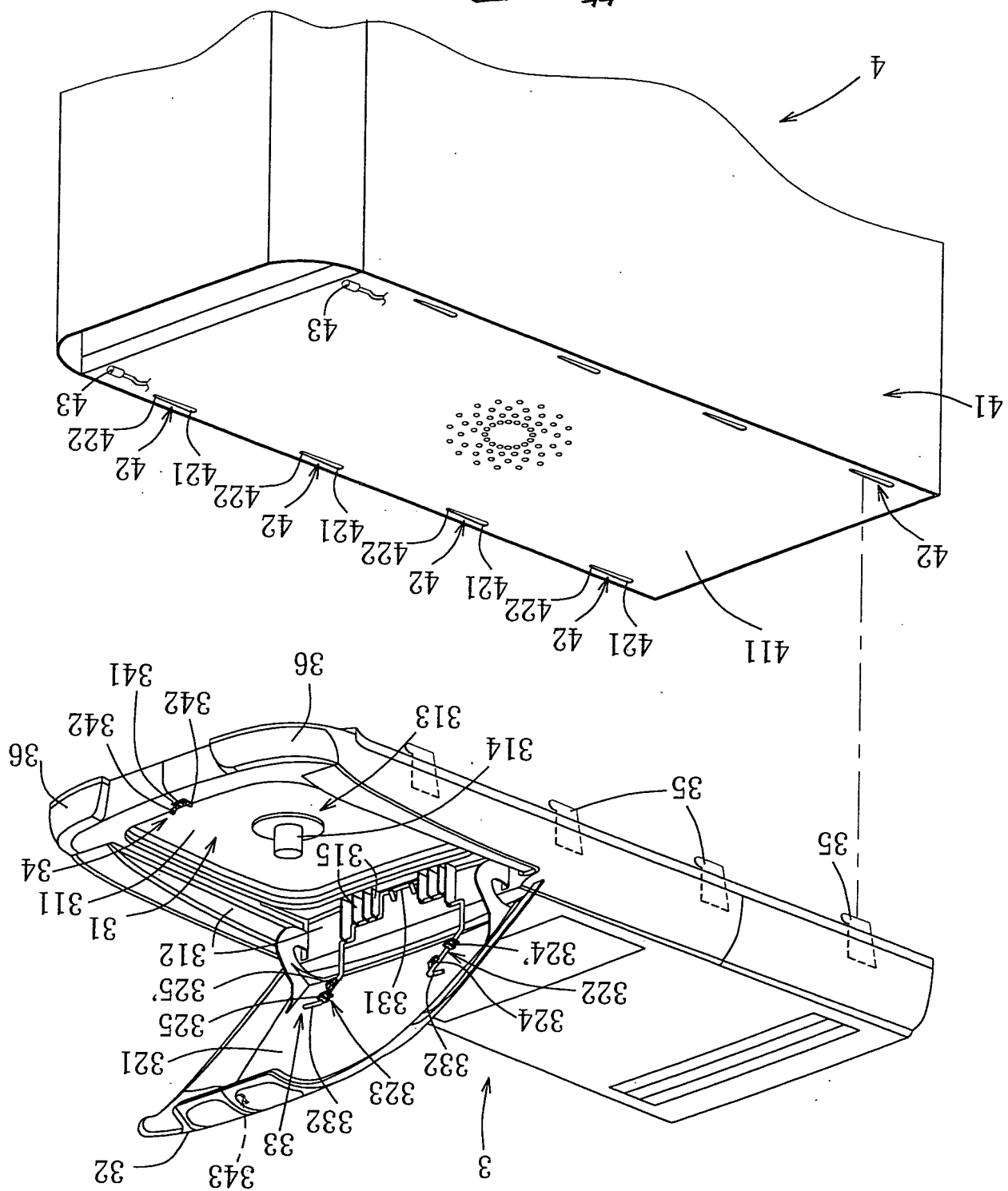
第四圖



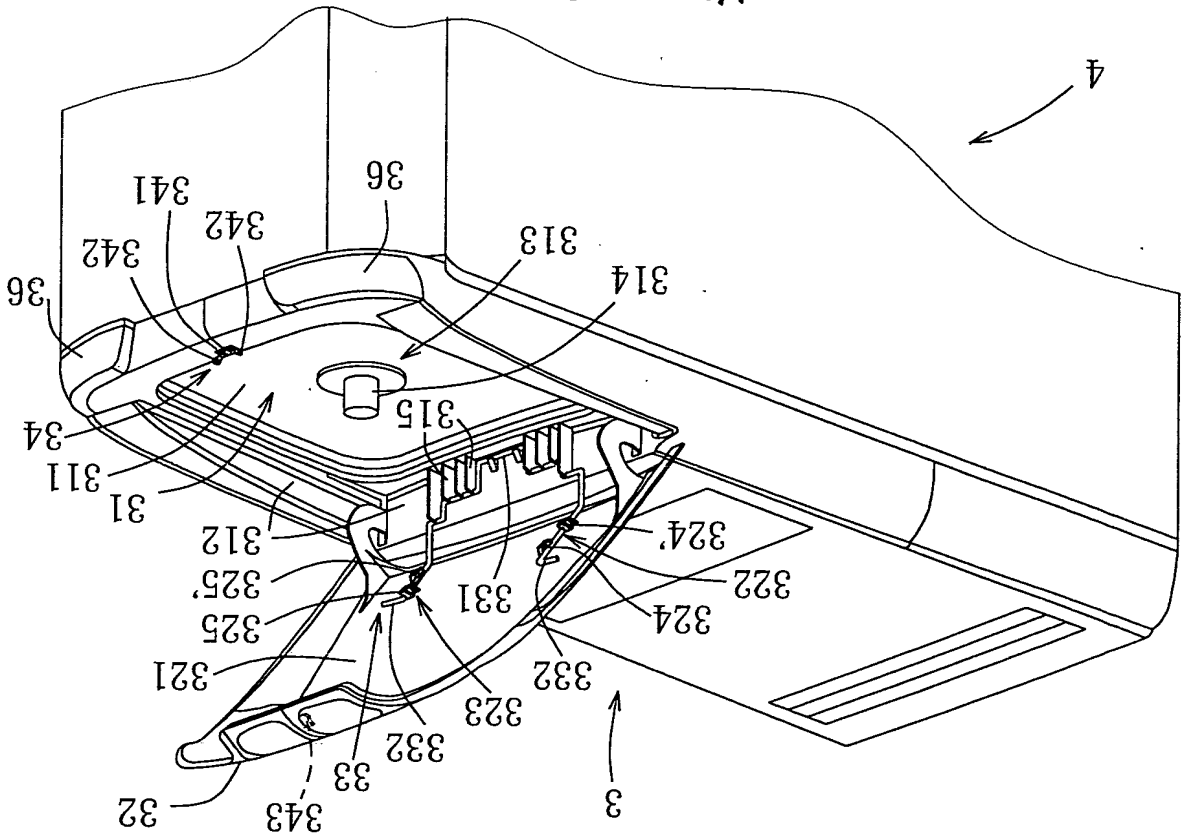
第三圖



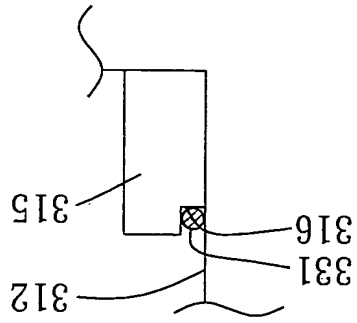
第五圖

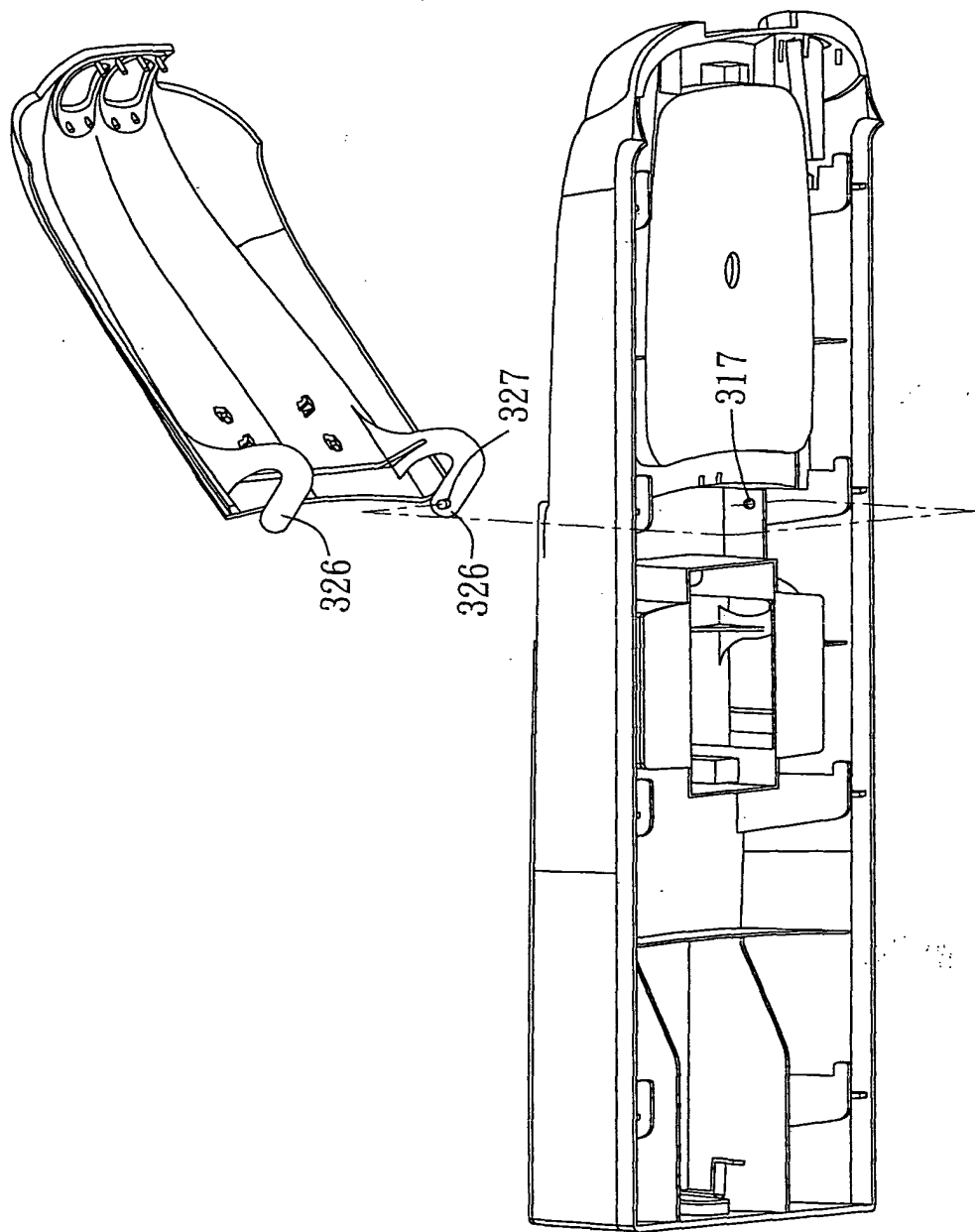


第六圖



第七圖





第八圖